

Snel en efficiënt innoveren met Triple Engineering

Een vruchtbare kruisbestuiving tussen ondernemen, onderwijs en onderzoek: dat is Triple Engineering in een notendop. Het project van KULeuven en campusGroep T wil ondernemers een zeer laagdrempelig aanspreekpunt bieden om samen nieuwe innovatieve ideeën uit te werken. D&D Isoltechnics uit Sint-Pieters-Leeuw, winnaar van de Voka HR prijs 2014, ontwikkelde via dit project een slim meetsysteem om vroegtijdig corrosie op slecht geïsoleerde leidingen in technische installaties te ontdekken.

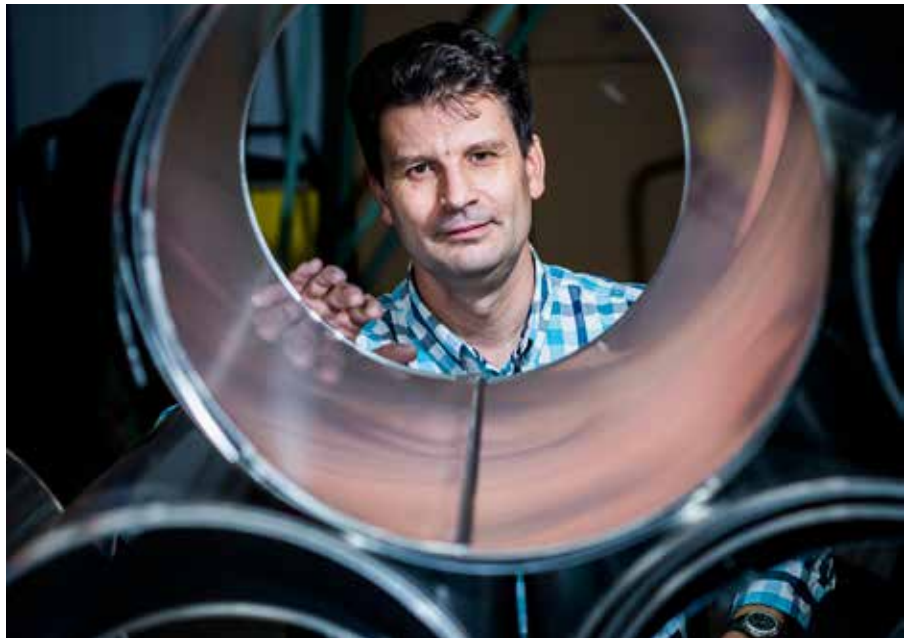
De innovatieve samenwerking gebeurt door projecten op te starten in de opleiding Industrieel Ingenieur aan KULeuven, campus Groep T. Studenten voeren een studie uit of ontwikkelen een prototype voor een probleem dat leeft bij een onderneming. Docenten denken mee over een ontwerp-oplossing en bewaken de juiste technologie-keuzes, terwijl studenten instaan voor de implementatie van een prototype.

“KMO's krijgen toegang tot de laatste nieuwe technische ondersteuning zonder hoge kosten, studenten krijgen een gratis cursus 'universiteit van het bedrijfsleven' en docenten koppelen inzicht in de actuele uitdagingen van KMO's terug in hun lessen”

De nadruk ligt daarbij op samenwerking en uitwisseling van technologische en bedrijfsmatige expertise tussen opdrachtgever, docenten en studenten. Van de opdrachtgever wordt niet noodzakelijk technologische expertise of infrastructuur verwacht maar wel een actieve betrokkenheid tijdens het project zodat er wel degelijk een kennis-overdracht gebeurt en er regelmatig kan worden bijgestuurd volgens de wensen van de opdrachtgever.

Technologische evolutie bijbenen

Als ondernemer hebt u wellicht regelmatig nieuwe, frisse ideeën waarvoor u graag een eerste ontwerp had gezien, maar waarvoor u de tijd, expertise of middelen ontbreekt. Dat was het geval voor Yves Desmet van



› Yves Desmet van D&D Isoltechnics: “Triple Engineering was zeer leerrijk; de samenwerking daagde me technisch enorm uit. Door actieve betrokkenheid vul je elkaars expertise aan. De wederzijdse voordelen zijn niet te onderschatten.”

D&D Isoltechnics, dat isolatie levert en plaatst rond luchtkanalen en leidingen op grote werven zoals ziekenhuizen, rusthuizen, scholen en andere publieke gebouwen overal in België. Zij zetten daarom een innovatieproject op binnen Triple Engineering.

Yves Desmet: “Ik werkte indertijd mijn thesis uit in samenwerking met een bedrijf, wat toen niet gebruikelijk was. Ik was er echter rotsvast van overtuigd dat dit een meerwaarde zou betekenen voor mijn CV en me beter zou voorbereiden op de overstap naar de arbeidsmarkt”, vertelt Yves. “Toen ik 25 jaar en vele innovatieve ideeën later opnieuw zelf technisch wou bezig zijn en hard- en software ontwikkelen, bleek dat de tijd niet stil was blijven staan. De technologie was enorm geëvolueerd en naar een diepgaande actuele kennis ont-

brak het me ook aan tijd. Ik las een artikel over Triple Engineering in het magazine Ondernemers en ik besloot de stap te zetten.”

Hersenen pijnigen

Yves zag potentieel in een slim meetsysteem om vroegtijdig corrosie op slecht geïsoleerde leidingen in technische installaties te ontdekken, en nam contact op met KULeuven, campus Groep T om samen een innovatietraject op te starten. Door de samenwerking ontwikkelde het bedrijf een microcontroller die permanent speurt naar condens onder de isolatie, zonder dat daarvoor de isolatie moet worden open gemaakt. Yves verklaart: “Ons project voor de ontwikkeling van een prototype-sensor om CUI (Condensation Under Insulation) te monitoren was voldoende complex om 2

Master-studenten hun hersenen over te laten pijnigen. Zo kon ik deze studenten ook een vleugje van het praktische bedrijfsleven meegeven. Ikzelf werd door de samenwerking technisch heel erg uitgedaagd en verplicht om tijd vrij te maken voor de opvolging en bijsturing van dit project.”

Verdubbeling van samenwerking

De samenwerking tussen D&D Isoltechnics en Triple Engineering werd door beide partijen zo positief ervaren dat dr. Vandeuren, projectleider van Triple Engineering, deze werkwijze in het lopende academiejaar verdubbelde. “In een eerste project ontwikkelen we een communicatiesysteem dat zowel onderlinge communicatie tussen een groep CUI-sensoren toelaat als de koppeling aan het internet om de installatie op afstand te kunnen bewaken. In een tweede project exploreren we de mogelijkheden van de smartphone in de ontwikkeling van een track & trace app, inclusief bijhorende interfacing aan ons ERP-systeem.”

Opnieuw is Yves heel enthousiast: “Voor mij is dit opnieuw een zeer leerrijk project, gezien dit helemaal buiten mijn technische comfortzone ligt.”

Wederzijdse voordelen

“De voordelen van Triple Engineering zijn wederzijds. Enerzijds krijgt het bedrijf op een budgetvriendelijke manier toegang tot de allernieuwste technische ondersteuning, bovendien met steun van de overheid. KMO's hebben immers vaak niet de financiële ruimte om een full-time ingenieur in dienst te nemen om differentiërende zaken te ontwikkelen. Anderzijds worden de studenten gratis een cursus ‘universiteit van het bedrijfsleven’ aangeboden waarmee zij zich beter voorbereiden op en inleven in een KMO-bedrijfscultuur. Docenten krijgen een beter beeld van welke technische uitdagingen leven bij Vlaamse KMO's en kunnen dit terugkoppelen in hun onderwijs. Een toekomstige werkgever van één van onze oud-studenten vroeg ons al om een niet-academische referentie. Collega-werkgevers zien dus duidelijk een voordeel in Triple Engineering studenten!”

Triple Engineering is een aflopend tweejarig project dat kon rekenen op de financiële steun van de provincie Vlaams-Brabant. Doorheen de looptijd van het project werden in totaal 10 aanvragen geselecteerd en opgestart in innovatieprojecten. Hierbij waren meer dan 60 studenten betrokken en

zorgden een 10-tal docenten voor de begeleiding en technische ondersteuning van de projectteams. Verder bood Triple Engineering Masterstudenten de mogelijkheid om de haalbaarheid van een eigen start-up te bestuderen. Momenteel schoten al een vijftal projecten uit de startblokken en vertonen meerdere studenten interesse om hetzelfde te doen in het komende academiejaar. •



Wil je meer info over Triple Engineering, of wil je graag een idee bespreken? Neem dan contact op met luc.vandeuren@kuleuven.be

KULeuven | Faculty of Engineering Technology

Campus Groep T Leuven
Andreas Vesaliusstraat 13
B-3000 Leuven, Belgium
T +32 16 30 1107
www.iiv.kuleuven.be/groepT



Wat gebeurt er op kantoor?

GDW Security is dé specialist voor beveiliging in Halle-Vilvoorde en omstreken. Zo weet u altijd wat er gebeurt.

Vrijblijvende beveiligingsstudie?
Bel 02 720 99 90 of mail
studie@gdwsecurity.be



expect the unexpected

www.gdwsecurity.be